

## CATALUÑA

Cataluña es una Comunidad Autónoma con un importante tráfico intracomunitario, entre Portbou, Constantí, Granollers, Martorell, Barcelona Puerto, Tarragona Clasificación y Montornés Butano. Los productos con mayor volumen transportado son los siguientes:

CLASE	Nº ONU	DESIGNACIÓN	ORIGEN	DESTINO	TOTAL t.
9	3082	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	79317-PORT-BOU-CONTENEDORES	72006-CONSTANTÍ	11.248
	3077	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.		79108-GRANOLLERS-CONT.	23.638
3	3256	LÍQUIDO TRANSPORTADO A TEMPERATURA ELEVADA, INFLAMABLE		72006-CONSTANTÍ	2.266
	2348	ACRILATOS DE BUTILO, ESTABILIZADOS		72006-CONSTANTÍ	8.353
	2047	DICLOROPROPENOS		72006-CONSTANTÍ	6.341
	1993	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.		79108-GRANOLLERS-CONT.	1.909
	1289	METILATO SÓDICO EN SOLUCIÓN alcohólica		79108-GRANOLLERS-CONT.	4.450
	1301	ACETATO DE VINILO ESTABILIZADO		72006-CONSTANTÍ	1.118
	1987	ALCOHOLES, N.E.P.		72006-CONSTANTÍ	6.576
	1089	ACETALDEHIDO (ETANAL)		72006-CONSTANTÍ	1.834
	1123	ACETATOS DE BUTILO		72006-CONSTANTÍ	1.240
	1866	RESINA EN SOLUCIÓN, inflamable		72006-CONSTANTÍ	8.344
	1219	ISOPROPANOL		79108-GRANOLLERS-CONT.	1.555
	1247	METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO		79108-GRANOLLERS-CONT.	1.351
8	2218	ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO		72006-CONSTANTÍ	1.472
	2735	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.		79108-GRANOLLERS-CONT.	1.099
	3265	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.		72006-CONSTANTÍ	1.970
	3264	LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.		72006-CONSTANTÍ	1.421
	3463	ÁCIDO PROPIÓNICO		72006-CONSTANTÍ	2.758
	1779	ÁCIDO FÓRMICO con más del 85% en masa de ácido		72006-CONSTANTÍ	2.800
	1789	ÁCIDO CLORHÍDRICO		72006-CONSTANTÍ	1.388
6.1	1838	TETRACLORURO DE TITANIO		72006-CONSTANTÍ	1.038
	2903	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.P.	72006-CONSTANTÍ	1.551	
	2078	DIISOCIANATO DE TOLUENO	72006-CONSTANTÍ	2.100	
	1595	SULFATO DE DIMETILO	79108-GRANOLLERS-CONT.	1.258	
	1750	ÁCIDO CLOROACÉTICO EN SOLUCIÓN	79108-GRANOLLERS-CONT.	1.034	
	3414	CIANURO SÓDICO EN SOLUCIÓN	79108-GRANOLLERS-CONT.	1.928	
2	1055	ISOBUTILENO	72006-CONSTANTÍ	1.760	
			72006-CONSTANTÍ	1.620	
			79108-GRANOLLERS-CONT.	1.929	
			79108-GRANOLLERS-CONT.	2.753	
			79108-GRANOLLERS-CONT.	4.090	
			79108-GRANOLLERS-CONT.	5.163	
			79108-GRANOLLERS-CONT.	1.414	
			79108-GRANOLLERS-CONT.	2.248	

CLASE	Nº ONU	DESIGNACIÓN	ORIGEN	DESTINO	TOTAL t.
2	1965	HIDROCARBUROS GASEOSOS EN MEZCLA LICUADA, N.E.P.	79317-PORT-BOU-CONTENEDORES	79108-GRANOLLERS-CONT.	8.216
4.1	2304	NAFTALENO FUNDIDO		72006-CONSTANTÍ	1.574
8	1824	HIDRÓXIDO DE SODIO EN SOLUCIÓN (LEJÍA DE SOSA)	72209-MARTORELL	71907-BARCELONA PTO.	76.472
2	1965	HIDROCARBUROS GASEOSOS EN MEZCLA LICUADA, N.E.P.	71403-TARRAGONA-	79008-MONTORNES BUTANO	75.209
3	1866	RESINA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE	79108-GRANOLLERS CONTENEDORES	79317-PORT-BOU-CONTENEDORES	1.655
9	3082	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.			4.642
3	1993	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.			1.283
	1866	RESINA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE			1.203
9	3082	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	72006-CONSTANTÍ		2.508
					1.855
					2.254

Intracomunitariamente, siguen siendo los tráficos de mayor volumen: UN 1824 (Hidróxido Sódico en solución) entre Martorell y Barcelona Puerto con 76.472 toneladas, incrementándose un 8,53% respecto a 2.013, y UN 1965 (Butano) entre Tarragona Clasificación y Montornés con 75.209 toneladas, descendiendo un 4,40% respecto a 2013.

Por debajo de las 1.000 toneladas, criterio de mínimos para este informe, hay una variedad de productos de diferentes clases de riesgo con salida de Portbou y destinos Constantí y Granollers no reflejados en la tabla anterior:

Del total de 82.178 toneladas expedidas Portbou-Constantí, 68.176 toneladas son las recogidas en la tabla anterior, las 14.002 toneladas restantes corresponden a diversos productos de las clases de riesgo 2, 3, 4.2, 4.3, 5.2, 6.1, 8 y 9, teniendo mayor volumen de transporte la clase 3 con 5.443 toneladas y la clase 8 con 4.526 toneladas.

Del total de 89.319 toneladas expedidas Portbou-Granollers, 64.632 toneladas son las recogidas en la tabla anterior, las 24.687 toneladas restantes corresponden a diversos productos de las clases de riesgo 2, 3, 4.1, 4.2, 5.1, 6.1, 8 y 9, teniendo mayor volumen de transporte la clase 3 con 11.732 toneladas, clase 8 con 6.297 toneladas y clase 6.1 con 3.793 toneladas.

### Tráfico Salida.-

Si analizamos los tráficos de salida hacia otras Comunidades Autónomas, como reseñable respecto a 2013 cabe destacar que dejan de realizarse los siguientes tráficos:

- UN 1086 (Cloruro de Vinilo) entre Martorell e Irún Contenedores 6.633 toneladas.
- UN 1779 (Etil Butil Eter) entre Tarragona Puerto y Puertollano Refinería 13.195 toneladas.
- UN 1965 (Butano) entre Tarragona Clasificación y María Huerva 9.170 toneladas.
- UN 1280 (Óxido de Propileno) entre Constantí y Puertollano Refinería 13.110 toneladas.
- UN 2055 (Estireno Monómero Estabilizado) entre Constantí y Selgua 6.679 toneladas.

O sea, se pierden un total de 48.787 toneladas. Por el contrario, aumentan los tráficos de UN 1824 (Hidróxido de Sodio en solución) de Barcelona Morrot a Madrid Abroñigal, un 18,07%; y de UN 2055 (Estireno Monómero Estabilizado), un 6,47%, y de UN 1010 (Butadienos Estabilizados), un 7,81%, ambos de Constantí a Torrelavega, como más importantes.

Veamos lo anteriormente expuesto en la siguiente tabla, en la cual se encuentran los productos más importantes de salida de la Comunidad:

CLASE	Nº ONU	DESIGNACIÓN	ORIGEN	DESTINO	TOTAL t.
2	1951	ARGÓN LÍQUIDO REFRIGERADO	71905-BARCELONA-MORROT-CONT.	55026-SAN ROQUE CONTENEDORES	2.801
	1032	DIMETILAMINA ANHIDRA			1.518
9	3257	LÍQUIDO TRANSPORTADO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P.		04312-LE SOLER (FR)	1.217
	3082	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.			2.085
8	1824	HIDRÓXIDO DE SODIO EN SOLUCIÓN (LEJIA DE SOSA)		70805-ZARAGOZA-PLAZA	1.028
	1791	HIPOCLORITO EN SOLUCIÓN		95104-MADRID-ABROÑIGAL-CON	942
	1908	CLORITO EN SOLUCIÓN			19.433
	1790	ÁCIDO FLUORHÍDRICO, con más del 60% y un máximo del 85% de fluoruro de hidrógeno		51008-SEVILLA-NEGRILLA CONT.	2.190
6.1	2078	DIISOCIANATO DE TOLUENO			1.273
3	1993	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.		04312-LE SOLER (FR)	1.365
				13408-BILBAO PTO. CONT.	3.409
				33016-FUENTES DE OÑORO	1.510
	2055	ESTIRENO MONÓMERO ESTABILIZADO		51008-SEVILLA-NEGRILLA CONT.	1.057
2	1010	BUTADIENOS ESTABILIZADOS o BUTADIENOS E HIDROCARBUROS EN MEZCLA ESTABILIZADA		55026-SAN ROQUE(CONT)	1.349
					3.326
2	1951	ARGÓN LÍQUIDO REFRIGERADO		04312-LE SOLER (FR)	7.339
					4.369
2	2187	DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO		14213-TORRELAVEGA	30.883
					55026-SAN ROQUE(CONT)
3	2055	ESTIRENO MONÓMERO ESTABILIZADO	95104-MADRID-ABROÑIGAL-CON	1.069	
				22309-VIGO GUIXAR CONTENEDORES	2.104
3	1866	RESINA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE	14213-TORRELAVEGA	25.531	
				33016-FUENTES DE OÑORO	2.741
8	2031	ÁCIDO NÍTRICO	95104-MADRID-ABROÑIGAL-CON	6.028	
			55026-SAN ROQUE(CONT)	1.754	

Aunque como ya se ha indicado, el parámetro considerado es volumen > 1.000 toneladas, no pueden obviarse las 13.557 toneladas que suponen una diversidad de productos que se expiden, en una cantidad inferior a la señalada, desde Barcelona Morrot con destinos a Madrid Abroñigal, Bilbao Puerto, Fuentes de Oñoro, La Negrilla, Le Soler, San Roque, Vigo y Zaragoza, destacando la Clase 8 con unas 3.800 toneladas aproximadamente, y la Clase 5.1 con unas 3.200 toneladas aproximadamente.

#### Tráfico Llegada.-

Como receptora de mercancías peligrosas desde otras Comunidades Autónomas, los productos más importantes son:

CLASE	Nº ONU	DESIGNACIÓN	ORIGEN	DESTINO	TOTAL t.	
8	3253	TRIOXOSILICATO DE DISODIO	78007-ZARAGOZA CORBERA ALTA	71907- BARCELONA PTO.	1.798	
4.3	1402	CARBURO CÁLCICO	78300-SELGUA		2.678	
2	1079	DIÓXIDO DE AZUFRE	13408-BILBAO PTO. CONT.	72006-CONSTANTÍ	4.513	
3	3295	HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.	55026-SAN ROQUE CONT.		2.427	
	3256	LÍQUIDO TRANSPORTADO A TEMPERATURA ELEVADA, INFLAMABLE, N.E.P.			1.281	
4.1	2448	AZUFRE FUNDIDO			3.833	
8	2586	ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS LÍQUIDOS			55026-SAN ROQUE CONT.	2.225
	2215	ANHIDRIDO MALEICO FUNDIDO				1.972
3	3256	LÍQUIDO TRANSPORTADO A TEMPERATURA ELEVADA, INFLAMABLE, N.E.P			55026-SAN ROQUE CONT.	5.957
	3295	HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.				1.291
	1235	METILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA				2.013
2	1032	DIMETILAMINA ANHIDRA			51008-SEVILLA- NEGRILLA CONT.	1.597
8	2586	ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS LÍQUIDOS				2.296
	3264	LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ACIDO, N.E.P.				1.530
6.1	2312	FENOL FUNDIDO				2.011
2	1017	CORO				13408-BILBAO PTO. CONT.
8	2586	ÁCIDOS ALQUILSULFÓNICOS LÍQUIDOS o ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS LÍQUIDOS		95104-MADRID- ABROÑIGAL-CON		1.290
3	2348	ACRILATOS DE BUTILO ESTABILIZADOS	04312-LE SOLER (FRANCIA)	71905-BARCELONA MORROT-CONT.		2.593
	3092	1-METOXI-2-PROPANOL				1.373
	2047	DICLOROPROPENOS				1.080
	2055	ESTIRENO MONÓMERO ESTABILIZADO				4.615
	3272	ÉSTERES, N.E.P.				1.083
	1123	ACETATOS DE BUTILO				3.007
	1992	LÍQUIDO INFLAMABLE, TOXICO, N.E.P.				3.741
	1160	DIMETILAMINA EN SOLUCIÓN ACUOSA				1.294
	1915	CICLOHEXANONA			1.924	
	1280	ÓXIDO DE PROPILENO			1.590	
	1193	ETILMETILCETONA (METILETILCETONA)			1.414	
	1219	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO)			1.316	
	2058	VALERILALDEHIDO (VALERALDEHIDO)			1.171	
9	3082	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.		16.533		
6.1	2078	DIISOCIANATO DE TOLUENO		4.430		
	2903	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO INFLAMABLE, N.E.EP.		1.068		
8	3265	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, NEP		4.572		
	2734	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, INFLAMABLES, N.E.P.		6.818		
	2218	ÁCIDO ACRÍLICO ESTABILIZADO		1.987		
	2735	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.		1.415		

CLASE	Nº ONU	DESIGNACIÓN	ORIGEN	DESTINO	TOTAL t.
8	1805	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN	04312-LE SOLER (FRANCIA)	71905-BARCELONA MORROT-CONT.	2.236
	1715	ANHÍDRIDO ACÉTICO			1.382
2	1965	HIDROCARBUROS GASEOSOS EN MEZCLA LICUADA, N.E.P.			3.864
5.1	1495	CLORATO DE SODIO			2.389

Analizando los tráficos de llegada, como reseñable respecto a 2013 cabe destacar el aumento de un 25,59% en las toneladas llegadas a Barcelona-Morrot provenientes de Le Soler en Francia, pasando de 76.790 a 96.439 toneladas.

Como ocurre con las salidas, tampoco pueden obviarse las 31.336 toneladas de diversos productos de las clases de riesgo 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 y 9 llegadas a Barcelona-Morrot, provenientes de Madrid Abroñigal, Bilbao Puerto, Fuentes de Oñoro, La Negrilla, Le Soler, San Roque y Zaragoza cuyo volumen individual es inferior a 1.000 toneladas, predominando la clase 3 con unas 14.700 toneladas, la clase 8 con unas 7.100 toneladas y las clases 2 y 6.1 con unas 3.000 y 4.000 toneladas respectivamente.

#### **Balance General de la Comunidad.-**

En el balance general de la Comunidad, Cataluña expidió en el año 2014 un total de 504.945 toneladas de productos, un 2,51% menos que en 2013, y recibió un total de 499.089 toneladas, un 5,64% más que durante 2013. De estos totales, 344.630 toneladas fueron de tráfico intracomunitario (un 1,95% más que 2013), lo que la convierte en la comunidad que tiene más volumen de mercancías peligrosas y flujos anuales.

Los Centros de Tarragona Clasificación, Constantí, Barcelona-Morrot y Portbou, son de los de mayor producción de reparto, tanto en ámbito nacional como intracomunitario.

Los tráficos se realizan en ambos modos, intermodal y vagón cisterna, siendo el primero el predominante.